# Monitor LCD

## Manual del usuario

# 1. Principales precauciones de seguridad

## 1-1. Antes de comenzar

### Iconos utilizados en este manual

| Icono | Nombre | Significado |
|---|---|---|
| | Precaución | Indica casos en que la función puede no funcionar o se puede cancelar la configuración. |
| | Nota | Indica un consejo para trabajar con la función. |

### Uso del manual

- Antes de utilizar este producto lea cuidadosamente las precauciones de seguridad.
- Si ocurre un problema, consulte la sección 'Solución de problemas'.

### Aviso del copyright

El contenido de este manual está sujeto a modificaciones sin previo aviso para la mejora del rendimiento.

Copyright © *2009 Samsung Electronics Co., Ltd. Reservados todos los derechos.*

El copyright de este manual está reservado por Samsung Electronics, Co., Ltd.

El contenido de este manual no se puede reproducir ni parcial ni completamente, ni distribuir ni utilizar en cualquier forma sin autorización por escrito de Samsung Electronics, Co., Ltd.

El logotipo de SAMSUNG y SyncMaster son marcas comerciales registradas de Samsung Electronics, Co., Ltd.

Microsoft, Windows y Windows NT son marcas comerciales registradas de Microsoft Corporation.

VESA, DPM y DDC son marcas comerciales registradas de Video Electronics Standard Association.

El logotipo ENERGY STAR es una marca comercial registrada de U.S. Environmental Protection Agency.

Todas las demás marcas comerciales mencionadas en este documento pertenecen a sus respectivas empresas.

Como socio del consorcio ENERGY STAR, Samsung Electronics, Co., Ltd. admite que este producto cumple las especificaciones ENERGY STAR de ahorro de energía.

MÉXICO

IMPORTADO POR: AV. PRESIDENTE MASARIK #111 INT701

COL. CHAPULTEPEC MORALES C.P.11570

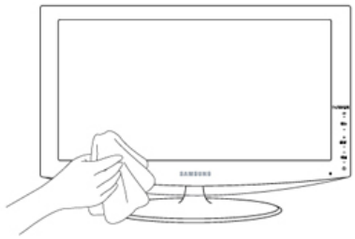
DELEGACIÓN MIGUEL HIDALGO MÉXICO.
DISTRITO FEDERAL

Tel: 01-55-5747-5100 / 01-800-726-7864

## 1-2. Conservación y mantenimiento

*Mantenimiento de la pantalla y la superficie externa*

Limpie el producto con un paño suave seco.



- No limpie el producto con sustancias inflamables como benceno, disolventes o con un paño húmedo. Podría dañar el producto.
- No rasque la pantalla con las uñas de los dedos o un objeto afilado.

  Podría rayar o dañar el producto.
- No limpie el producto rociando directamente agua sobre él.

  Si penetra agua en el producto, se podría producir un incendio o una descarga eléctrica o dañar el producto.
- Si se utiliza un humidificador supersónico se podrían generar manchas blancas en la superficie satinada del modelo debidas a las características intrínsecas del material.

El color y el aspecto pueden variar según el modelo.

### *Sobre la persistencia de imágenes*

- La visualización de imágenes fijas en la pantalla durante mucho tiempo puede crear imágenes residuales o manchas en la pantalla. Si no piensa utilizar el producto durante un periodo de tiempo largo, active el modo de ahorro de energía o un salvapantallas.
- Por restricciones de la tecnología del fabricante del panel LCD, las imágenes generadas por este producto pueden verse más brillantes o más oscuras que lo normal aproximadamente de 1 ppm (millónesima parte) por píxel.

  Número de subpíxeles de un panel LCD por tamaño: Número de subpíxeles = resolución horizontal máxima x resolución vertical máxima x 3.

  Ejemplo: si la resolución máxima es 1680 x 1050, el número de subpíxeles será 1680 x 1050 x 3 = 5.292.000.

## 1-3. Precauciones de seguridad

## Iconos utilizados en la precauciones de seguridad

| Icono | Nombre | Significado |
|---|---|---|
| | Advertencia | No seguir las precauciones marcadas por este icono puede derivar en lesiones graves o incluso la muerte. |
| | Precaución | No seguir las precauciones marcadas por este icono puede derivar en lesiones personales o daños en la propiedad. |

## Significado de los indicadores

No ejecutar.

Se debe seguir.

No desmontar.

Se debe desenchufar el conector de la toma de corriente de la pared.

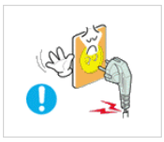
No tocar.

Debe haber una conexión a tierra para prevenir una descarga eléctrica.

## Acerca de la alimentación de energía

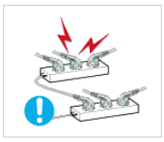
La imágenes que se muestran son de referencia y pueden ser diferentes según los modelos y los países.

## Advertencia



No utilice un cable de alimentación ni un enchufe dañados ni una toma de corriente estropeada o floja.

- De lo contrario, podría provocar un incendio o una descarga eléctrica.

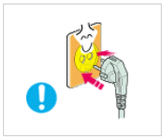


No conecte varios aparatos en una misma toma mural.

- Se podría producir un recalentamiento en la toma mural.

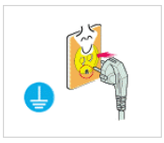
No toque el enchufe con las manos húmedas cuando lo enchufe o lo desenchufe.

- Podría provocar una descarga eléctrica.



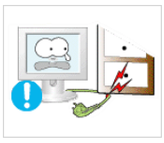
El enchufe debe estar firmemente conectado.

- De lo contrario, podría provocar un incendio.



Asegúrese de conectar el cable de alimentación en una toma de corriente con conexión a tierra (sólo par aislamiento de equipos de clase 1)

- Se podría provocar un incendio o lesiones personales.

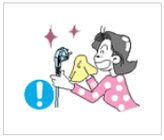


No doble excesivamente el cable de alimentación ni coloque objetos pesados sobre él.

- Se podría producir un incendio o una descarga eléctrica si el cable está dañado.

Mantenga el cable de alimentación alejado de aparatos calefactores.

- De lo contrario, podría provocar un incendio o una descarga eléctrica.



Si las patillas de los enchufes o la toma de corriente tienen polvo, límpielas con un paño seco.

- De lo contrario, podría provocar un incendio.

## Precaución

No desenchufe el cable con el aparato en funcionamiento.

- Se podría dañar el producto como consecuencia de una descarga eléctrica.

Utilice sólo el cable de alimentación proporcionado por nuestra empresa. Tampoco se debe usar el cable de alimentación de otro producto.

- De lo contrario, podría provocar un incendio o una descarga eléctrica.

Cuando desenchufe el aparato de la toma mural, sujételo por el enchufe y tire de éste, nunca del cable.

- De lo contrario, podría provocar un incendio o una descarga eléctrica.

Conecte el enchufe del cable de alimentación a una toma de pared fácilmente accesible.

- Cuando se produzca algún problema en el producto, se debe desenchufar el cable para cortar la corriente completamente. Con el botón de encendido del aparto no se corta la corriente completamente.

# Acerca de la instalación

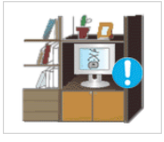
## Advertencia

No coloque velas, cigarrillos ni repelentes de mosquitos encendidos encima del producto ni instale éste cerca de un calefactor.

- De lo contrario, podría provocar un incendio.

Consulte a un técnico de instalación o a un empresa adecuada para instalar el producto en la pared.

- Podría provocar lesiones personales.
- Asegúrese de utilizar el montaje mural adecuado.



No instale el producto en un lugar mal ventilado como una librería o un armario cerrados.

- Se podría provocar un incendio por recalentamiento interno del aparato.

Instale el producto guardando una distancia de 10 cm desde la pared para facilitar la ventilación.

- Se podría provocar un incendio por recalentamiento interno del aparato.

Deje las bolsas de plástico del embalaje fuera del alcance de los niños.

- Si un niño mete la cabeza en una bolsa podría asfixiarse.

No instale el producto en un lugar inestable o expuesto a vibraciones fuertes, como estantes inestables o inclinados.

- El producto podría caerse y sufrir daños o causar lesiones personales.
- Si usa el producto en un lugar expuesto a fuertes vibraciones, se puede dañar y provocar un incendio.

No instale el producto en lugares expuestos a polvo, humedad (sauna), aceites, humos o agua (lluvia); no lo instale dentro de un vehículo.

- Podría provocar un incendio o una descarga eléctrica.

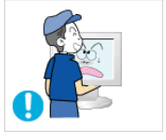
No coloque el producto en lugares expuestos a la luz directa del sol o cerca de una fuente de calor, como un fuego o un calefactor.

- Podría reducir el ciclo vital del producto o causar un incendio.

No instale el producto a una altura fácilmente accesible a los niños.

- Si un niño toca el producto, este se podría caer y causarle lesiones personales.
- Como la parte delantera del aparato es más pesada, instale éste en una superficie plana y estable.

## Precaución

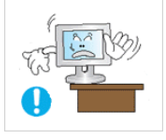


Evite que el producto se caiga mientras lo traslada.

- Podría dañar el producto o resultar lesionado.

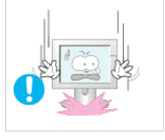
No deje el aparato en el suelo boca abajo.

- Podría dañar el panel del producto.



Si instala el producto en una consola o sobre un estante, asegúrese de que la parte delantera no sobresalga.

- De lo contrario, el producto podría caerse y sufrir daños o causar lesiones personales.
- Utilice un mueble o una estantería adecuados al tamaño del producto.



Cuando ponga el monitor en el suelo, hágalo con cuidado.

- De lo contrario, podría dañar el producto o resultar lesionado.

Si el producto se instala en un entorno donde las condiciones de funcionamiento varían mucho, se podrían crear problemas de calidad. En este caso, instale el producto sólo después de consultar a nuestros ingenieros del servicio técnico.

- Lugares expuestos a polvo microscópico, productos químicos, temperaturas extremas, elevada humedad, como aeropuertos o estaciones de ferrocarril donde el producto se usa de modo continua durante periodos largos de tiempo.

## Acerca de la limpieza

Dado que el uso de una solución limpiadora que contenga gran cantidad de alcohol, disolvente u otras sustancias agresivas puede decolorar o agrietar el exterior del producto, así como dañar la superficie del panel, asegúrese de utilizar sólo los productos de limpieza recomendados.

Puede adquirir los productos de limpieza adecuados en un centro de servicio.

Desenchufe el cable de alimentación antes de limpiar el producto.

- De lo contrario, podría provocar un incendio o una descarga eléctrica.

Cuando limpie el producto, no rocíe agua directamente sobre las piezas del producto.

- Asegúrese de que el agua no penetre en el producto.
- Podría provocar un incendio o una descarga eléctrica o dañar el producto.

## Precaución

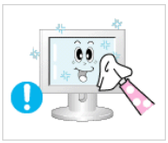
No rocíe productos limpiadores directamente sobre el producto.

- Se podría decolorar o agrietar la parte exterior del producto o dañarse la superficie del panel.

Para limpiar el producto debe desconectar el cable de alimentación y limpiar el producto con un paño seco suave.

- Para limpiar el producto no utilice productos químicos como ceras, benceno, alcohol, disolventes, repelentes de mosquito, sustancias aromatizadas, lubricantes o limpiadores.

  Se podría deformar o decolorar el exterior.



Para limpiar el producto utilice un paño suave humedecido con un "agente limpiador exclusivo para monitores".

- Si no dispone de un agente limpiador exclusivo para monitores, utilice un agente de limpieza diluido en agua en una proporción de 1:10.

Dado que el exterior del producto se puede rayar con facilidad, sólo debe usar un paño de limpieza adecuado. Humedezca el paño con un poco de agua. Sin embargo, si el paño contiene sustancias extrañas, se podría rayar el exterior; debe sacudir el paño antes de usarlo.

## Acerca del uso

IMPORTANTE:
PARA PREVENIR CUALQUIER MAL FUNCIONAMIENTO Y EVITAR DAÑOS, LEA DETALLADAMENTE ESTE MANUAL DE INSTRUCCIONES ANTES DE CONECTAR Y OPERAR EL APARATO, CONSERVE EL MANUAL PARA FUTURAS REFERENCIAS, GRACIAS. POR FAVOR LEA ESTE MANUAL ANTES DE OPERAR EL APARATO Y GUÁRDELO PARA REFERENCIAS FUTURAS.

## Advertencia

Dado que este producto funciona con un gran voltaje, nunca lo desmonte, repare ni modifique usted mismo.

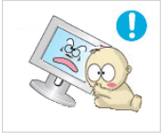
- Podría provocar un incendio o una descarga eléctrica.
- Si se debe reparar el producto, póngase en contacto con un centro de servicio técnico.

Cuando limpie el producto, no rocíe agua directamente sobre las piezas del producto.

- Asegúrese de que el agua no penetre en el producto.
- Podría provocar un incendio o una descarga eléctrica o dañar el producto.

Si el producto genera ruidos extraños, olor a quemado o humo, desconéctelo inmediatamente y llame a un centro de servicio técnico.

- De lo contrario, podría provocar un incendio o una descarga eléctrica.



No permita que los niños se suban al producto o se cuelguen de él.

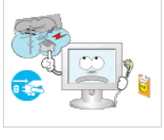
- El producto se podría caer y causar lesiones personales o la muerte.

Si el producto se cae o se rompe, apáguelo y desconecte el cable de alimentación. Póngase en contacto con un centro de servicio técnico.

- Podría provocar un incendio o una descarga eléctrica.

No coloque objetos como juguetes o galletas encima del producto.

- Si un niño se encarama al producto para coger un objeto, éste o el producto se podrían caer y causar lesiones personales o incluso la muerte.

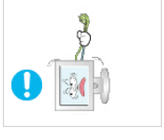


En caso de tormentas con aparato eléctrico, desenchufe el cable de alimentación y bajo ninguna circunstancia toque el cable de la antena ya que esto es peligroso.

- De lo contrario, podría provocar un incendio o una descarga eléctrica.

No deje caer objetos sobre el producto ni permita que éste reciba impactos.

- De lo contrario, podría provocar un incendio o una descarga eléctrica.



No mueva el producto tirando del cable de alimentación o del de la antena.

- Se podría producir una descarga eléctrica, un incendio o problemas con el producto si se daña el cable.

Si se produce un escape de gas, no toque el producto ni el cable de alimentación y ventile la habitación inmediatamente.

- Una chispa podría provocar una explosión o un incendio.

- En caso de tormenta con aparato eléctrico, no toque el cable de alimentación ni el de la antena.

No levante el producto ni lo mueva tirando sólo del cable de alimentación o de los cables de señal.

- Se podría producir una descarga eléctrica, un incendio o problemas con el producto si se daña el cable.

No utilice ni coloque aerosoles ni objetos inflamables cerca del producto.

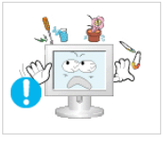
- Se podría provocar una explosión o un incendio.

Procure no bloquear la ventilación con un mantel o una cortina.

- Se podría provocar un incendio por recalentamiento interno del aparato.

No introduzca objetos de metal, como palillos, monedas o alfileres, ni objetos inflamables dentro del producto (orificios de ventilación, puertos, etc.).

- Si se introducen sustancias extrañas o se vierte agua en el aparato, apague éste, desenchúfelo y póngase en contacto con el centro de servicio técnico.
- Podría dañar el producto o provocar una descarga eléctrica o un incendio.



No coloque sobre el producto recipientes que contengan líquido, como jarros, macetas, bebidas, productos cosméticos o medicinas, ni objetos de metal.

- Si se introducen sustancias extrañas o se vierte agua en el aparato, apague éste, desenchúfelo y póngase en contacto con el centro de servicio técnico.
- Podría dañar el producto o provocar una descarga eléctrica o un incendio.

## Precaución

La visualización de imágenes fijas en la pantalla durante mucho tiempo puede crear imágenes residuales o manchas en la pantalla.

- Si no piensa utilizar el producto durante un periodo de tiempo largo, active el modo de ahorro de energía o un salvapantallas que desplace las imágenes en la pantalla.

Si no va a utilizar el producto durante un periodo largo, por ejemplo durante las vacaciones, desconecte el cable de alimentación de la toma de corriente de la pared.

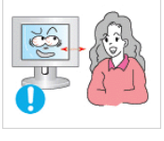
- Se podría acumular polvo y originarse un incendio por recalentamiento, un cortocircuito o una descarga eléctrica.

Ajuste la resolución y la frecuencia de acuerdo con el modelo.

- De lo contrario, podría dañarse la vista.

No ponga el producto boca abajo ni lo traslade sujetándolo sólo por el soporte.

- Se podría caer y dañarse o provocar lesiones personales.



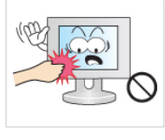
Mirar el producto continuamente desde una corta distancia puede causar daños en la vista.

No use un humidificador ni cocine cerca del producto.

- De lo contrario, podría provocar un incendio o una descarga eléctrica.

Es importante dar a sus ojos un descanso (5 minutos cada hora) cuando mira la pantalla del monitor durante largos periodos de tiempo.

- Así aliviará la fatiga ocular.



No toque el producto si éste ha estado encendido mucho tiempo, ya que el panel estará caliente.

Mantenga los accesorios pequeños fuera del alcance de los niños.

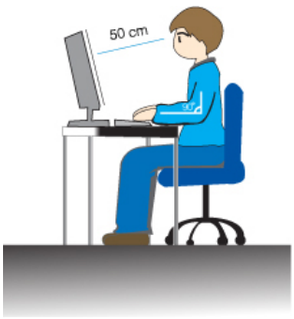
Tenga cuidado cuando ajuste el ángulo del producto o la altura del soporte.

- Si se pilla la mano o los dedos se puede herir.
- Si el producto se inclina en exceso se puede caer y causar lesiones personales.

No coloque objetos pesados sobre el producto.

- De lo contrario, podría dañar el producto o resultar lesionado.

### *Mantenimiento de la postura correcta cuando se utiliza el producto*




Mantenga una postura correcta cuando utilice el producto.

- La espalda debe estar erguida y recta.
- Mantenga una distancia de 45~50 cm entre los ojos y la pantalla. La pantalla debe estar enfrente de la cara y más baja que la vista.
- Mantenga una postura correcta cuando utilice el producto.
- Ajuste el ángulo del producto de tal manera que no se refleje la luz en la pantalla.
- Los codos deben formar un ángulo recto; mantenga los brazos al mismo nivel que el dorso de las manos.
- Mantenga los codos en un ángulo de 90 grados.
- Apoye los talones sobre el suelo y mantenga la rodillas en un ángulo de 90 grados o mayor; la posición de los brazos debe estar por debajo de la altura del corazón.

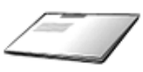
# 2. Instalación del producto

## 2-1. Contenido del embalaje

- Desembale el producto y compruebe que no falte ninguna de las piezas siguientes.
- Conserve la caja de embalaje por si más adelante debe volver a trasladar el producto.

Monitor

**Contenido**



Manual de instalación

Garantía del producto

Manual del usuario

Cable D-sub

Cable de alimentación

Paño de limpieza

Sujetacables

Conector del soporte

Soporte

El paño de limpieza se suministra sólo con los modelos satinados negros.

## 2-2. Instalación del soporte

Antes de montar el producto, colóquelo en una superficie estable y plana con la pantalla inclinada hacia abajo.

Inserte el conector del soporte en éste en la dirección que se muestra en la ilustración.

Compruebe que el conector del soporte esté bien asegurado.

Gire completamente el tornillo de conexión en la parte inferior del soporte para que quede firmemente sujeto.

Coloque un paño suave sobre una mesa para proteger el producto y coloque éste boca abajo sobre el paño.

Sujete el cuerpo principal con la mano como se muestra en la ilustración.

Presione el soporte montado dentro del cuerpo principal en la dirección de las flechas, como se muestra en la ilustración.

- Precaución

No levante el producto sujetándolo sólo por el soporte.

## 2-3. Extracción del soporte

Antes de quitar el soporte, coloque el producto en una superficie estable y plana con la pantalla inclinada hacia abajo.

Coloque un paño suave sobre una mesa para proteger el producto y coloque éste boca abajo sobre el paño.

Sujete el cuerpo principal con la mano como se muestra en la ilustración.

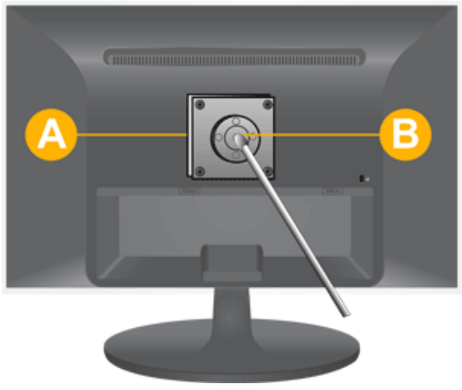
Tire del soporte en la dirección de la flecha para separarlo, como se muestra en la ilustración.

Gire el tornillo de conexión en la parte inferior del soporte para quitarlo.

Extraiga el conector del soporte del soporte tirando de él en la dirección de la flecha, como se muestra en la ilustración.

## 2-4. Instalación del soporte para el montaje mural

Este producto se suministra con un montaje del soporte de 75 x 75 mm que cumple las especificaciones VESA.




A. Montaje del soporte

B. Soporte (opcional)

1. Apague el producto y desenchúfelo de la toma mural.
2. Coloque un paño suave o un cojín en una superficie plana para proteger el panel y coloque el producto boca abajo sobre el paño o el cojín.
3. Separe el soporte.
4. Alinee las ranuras de la pieza del producto que se debe conectar y las de soporte (soporte de escritorio, soporte mural u otro soporte) y fije firmemente el soporte apretando el tornillo.

- Si utiliza un tornillo mayor que las especificaciones normales, podría dañar el interior del producto.
- Para montajes murales que no cumplen las especificaciones de tornillos estándar VESA, la longitud de éstos puede variar según las especificaciones correspondientes.
- No utilice tornillos que no cumplan las especificaciones VESA; no los apriete demasiado.

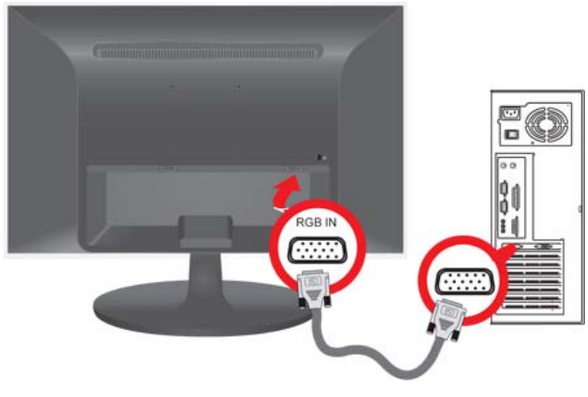
  Podría dañar el producto o lesionarse si se cae el producto.

  La empresa no se hace responsable de estos daños o lesiones.
- La empresa no se hace responsable de los daños en el producto ni de las lesiones personales que se deriven de un uso del soporte incompatible con las especificaciones expresadas o de una instalación no realizada por un técnico de instalación autorizado.
- Si se va a instalar el producto en un montaje mural, adquiera uno que permita una separación de al menos 10 cm de la pared.
- La empresa no se hace responsable de los problemas originados por el uso de un soporte que no es compatible con las especificaciones expresadas.
- Utilice el montaje mural que cumpla las especificaciones internacionales.

## 2-5. Conexión con un PC

Los paneles de conexiones pueden diferir según el modelo del producto.

1. Conecte el producto al ordenador de acuerdo con la salida de vídeo admitida por el ordenador.
   - Cuando la tarjeta gráfica proporciona una salida D-Sub (**analógica**)
     - Conecte el puerto [RGB IN] del producto al puerto [D-Sub] del ordenador con el cable D-Sub.




2. Conecte un extremo del cable de alimentación al puerto POWER del producto y el otro extremo a la toma mural de 220 V o 110 V.

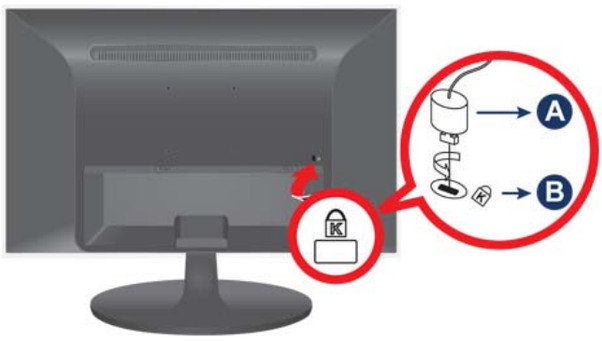
   (El voltaje de entrada se cambia automáticamente.)

Una vez conectado el producto al ordenador, ya puede encenderlo y utilizarlo.

## 2-6. Bloqueo Kensington

Bloqueo Kensington

Un bloqueo Kensington es un dispositivo antirrobo que permite a los usuarios bloquear el producto cuando se utiliza en un sitio público. Ya que la forma y el uso del dispositivo de bloqueo varían según el modelo y el fabricante, para obtener más información consulte el manual del usuario suministrado con el dispositivo de bloqueo. Debe adquirir un dispositivo de bloqueo adicional.




### Bloqueo del producto

1. Inserte la pieza de bloqueo del dispositivo de bloqueo en el orificio del bloqueo Kensington del producto y gírela en la dirección de bloqueo.
2. Conecte el cable de bloqueo Kensington.
3. Sujete el cable de bloqueo Kensington al escritorio o a un objeto pesado.

Puede adquirir el dispositivo de bloqueo en un establecimiento de electrónica, una tienda en línea o nuestro centro de servicio técnico.

# 3. Uso del producto

## 3-1. Configuración de la resolución óptima

Cuando se enciende el producto después de adquirirlo, en la pantalla aparece un mensaje relativo a la configuración de la resolución óptima.

Seleccione el idioma y la resolución óptima.

La resolución óptima de este monitor es la siguiente:
**** x **** ** Hz
Ajuste la resolución con la configuración anterior.
Español
AUTO

▲/▼: Puede seleccionar el idioma con estos botones.

MENU: Si pulsa este botón, desaparece el mensaje.

- El mensaje aparece hasta 3 veces si no se configura la resolución óptima.
- Para establecer la resolución óptima
  - Con el ordenador apagado, conecte el producto y el ordenador y encienda éste.
  - Haga clic con el botón derecho en el escritorio y seleccione 'Properties (Propiedades)' en el menú emergente.
  - En la pestaña 'Settings (Configuración)', establezca la resolución óptima.

## 3-2. Tabla de los modos de señal estándar

El monitor LCD tiene una resolución óptima para conseguir la mejor calidad visual de acuerdo con el tamaño de la pantalla derivada de las características intrínsecas del panel, a diferencia de un monitor CDT.

Por ello, la calidad visual se degradará si no se establece la resolución óptima para el tamaño del panel. Es recomendable configurar el producto con la resolución óptima.

Si la señal desde el ordenador es uno de los siguientes modos de señal estándar, la pantalla se configura automáticamente. En caso contrario, se muestra una pantalla vacía o sólo se enciende el LED de alimentación. Por consiguiente, establezca la resolución, como se muestra en la tabla siguiente, teniendo en cuenta el manual del usuario de la tarjeta gráfica.

P2050N

| Resolución | Frecuencia horizontal (kHz ) | Frecuencia vertical (Hz) | Frecuencia de reloj (MHz ) | Polaridad (Horizontal/ Vertical) (H/V) |
|---|---|---|---|---|
| IBM, 640 x 480 | 31,469 | 59,940 | 25,175 | -/- |
| VESA, 800 x 600 | 35,156 | 56,250 | 36,000 | +/+ |
| VESA, 800 x 600 | 37,879 | 60,317 | 40,000 | +/+ |
| VESA, 1024 x 768 | 48,363 | 60,004 | 65,000 | -/- |
| VESA, 1280 x 800 | 49,702 | 59,810 | 83,500 | -/+ |
| VESA, 1280 x 1024 | 63,981 | 60,020 | 108,000 | +/+ |
| VESA, 1440 x 900 | 55,935 | 59,887 | 106,500 | -/+ |
| VESA, 1600 x 900 | 60,000 | 60,000 | 108,000 | +/+ |

P2250N / P2350N

| Resolución | Frecuencia horizontal (kHz ) | Frecuencia vertical (Hz) | Frecuencia de reloj (MHz ) | Polaridad (Horizontal/ Vertical) (H/V) |
|---|---|---|---|---|
| IBM, 640 x 480 | 31,469 | 59,940 | 25,175 | -/- |
| VESA, 800 x 600 | 35,156 | 56,250 | 36,000 | +/+ |
| VESA, 800 x 600 | 37,879 | 60,317 | 40,000 | +/+ |
| VESA, 1024 x 768 | 48,363 | 60,004 | 65,000 | -/- |
| VESA, 1280 x 800 | 49,702 | 59,810 | 83,500 | -/+ |
| VESA, 1280 x 960 | 60,000 | 60,000 | 108,000 | +/+ |

| Resolución | Frecuencia horizontal (kHz ) | Frecuencia vertical (Hz) | Frecuencia de reloj (MHz ) | Polaridad (Horizontal/ Vertical) (H/V) |
|---|---|---|---|---|
| VESA, 1280 x 1024 | 63,981 | 60,020 | 108,000 | +/+ |
| VESA, 1440 x 900 | 55,935 | 59,887 | 106,500 | -/+ |
| VESA, 1600 x 1200 | 75,000 | 60,000 | 162,000 | +/+ |
| VESA, 1680 x 1050 | 65,290 | 59,954 | 146,250 | -/+ |
| VESA, 1920 x 1080 | 66,587 | 59,934 | 138,500 | +/- |

*Frecuencia horizontal*

El tiempo para escanear una línea que conecta horizontalmente los bordes derecho e izquierdo de la pantalla se denomina ciclo horizontal y el número inverso del ciclo horizontal se denomina frecuencia horizontal. La frecuencia horizontal se representa en kHz.

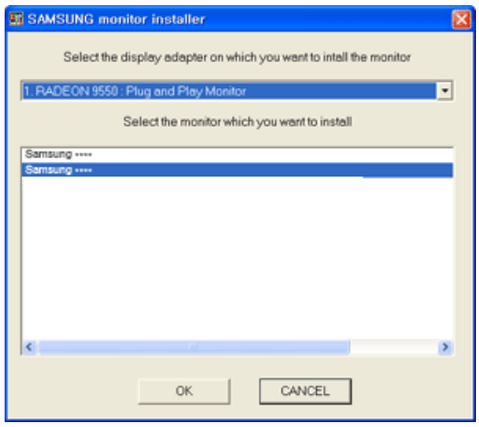
*Frecuencia vertical*

Una panel debe mostrar la misma imagen en la pantalla diez veces por segundo para que el ojo humano pueda ver la imagen. Esta frecuencia se llama frecuencia vertical. La frecuencia vertical se representa en Hz.

## 3-3. Instalación del controlador del dispositivo

Si instala el controlador del dispositivo, puede establecer la resolución y frecuencia adecuadas para el producto. El controlador del dispositivo se incluye en un CD-ROM suministrado con el producto. Si el archivo suministrado está dañado, visite la página web del centro de servicio técnico de Samsung Electronics (http://WWW.Samsung.com./) y descargue el controlador.

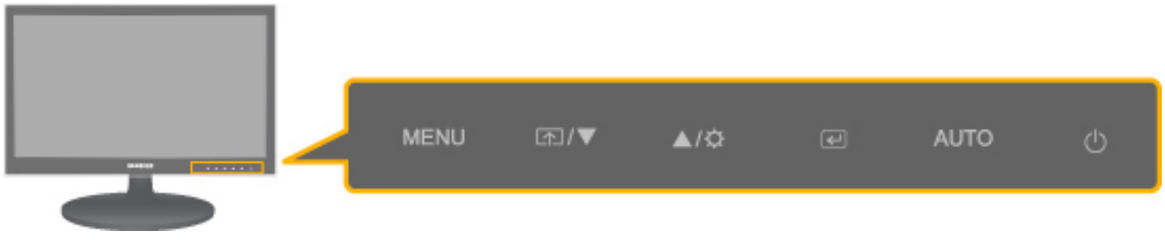
1. Inserte el CD-ROM del controlador del dispositivo en la unidad CD-ROM.
2. Haga clic en "Controlador Windows".
3. Seleccione el modelo del producto en la lista.


SAMSUNG monitor installer
Select the display adapter on which you want to intall the monitor
1. RADEON 9550 : Plug and Play Monitor
Select the monitor which you want to install
Samsung ****
Samsung ****
OK
CANCEL

4. Complete los pasos restantes de la instalación con las instrucciones de la pantalla.
5. Compruebe si la resolución y la frecuencia de actualización de la pantalla adecuadas se muestran en la configuración del panel de control. Para obtener más información, consulte la documentación del sistema operativo Windows.

## 3-4. Botones de funcionamiento del producto

### Botones de funcionamiento del producto




| *Icono* | *Descripción* |
|---|---|

| | |
|---|---|
| MENU | Pulse este botón parea ver el menú en pantalla (OSD).<br><br>Este botón también se utiliza para salir del menú OSD o para acceder a un nivel superior del menú OSD.<br><br>* Bloqueo de ajuste OSD<br><br>Esta función bloquea la OSD para mantener la configuración actual e impedir que otro usuario pueda realizar cambios.<br><br>Encendido: Si se pulsa el botón MENU durante 5 segundos, se activa la función de bloqueo de ajuste OSD.<br><br>Apagado: Si se vuelve a pulsar el botón MENU durante 5 segundos, se desactiva la función de bloqueo de ajuste OSD.<br><br>Aunque la función de bloqueo de ajuste OSD esté activada, los usuarios pueden ajustar el brillo y el contraste, así como configurar la función de ajuste asignada a [ ]. |
| ▲/▼ | Utilice estos botones para desplazarse por los menús y ajustar los valores en la OSD. |
| | Los usuarios pueden configurar la **Tecla personaliz.** para una de las siguientes funciones. Si el usuario pulsa la tecla personalizada [ ] después de configurarla, se ejecuta la función configurada.<br><br><**MagicBright**> - <**MagicColor**> - <**Efecto de color**> - <**Tamaño de imagen**><br><br>Se puede configurar la función de la **Tecla personaliz.** seleccionando "**CONFIG. Y REST.** -> **Tecla personaliz.**" en la OSD. |
| | Utilice estos botones para desplazarse por los menús y ajustar los valores en la OSD. |
| | Utilice este botón para seleccionar una función. |
| *AUTO* | Pulse el botón [AUTO] para ajustar automáticamente la configuración de la pantalla.<br><br>Esta función sólo está disponible en el modo **Analógico**.<br><br>Si la resolución se ha cambiado en Display Properties (Propiedades de pantalla), se ejecuta la función **Ajuste automático** |
| | Pulse este botón para encender o apagar el producto.<br><br>• Los botones de la derecha del producto son táctiles.<br><br>• Toque un botón ligeramente con el dedo.<br><br>*LED de alimentación*<br><br>Este LED se enciende cuando el producto funciona normalmente.<br><br>Para obtener más información sobre la función de ahorro de energía, consulte la función de ahorro de energía en Más información. Si no utiliza el producto durante periodos largos de tiempo, es recomendable desconectar el cable de alimentación para reducir el consumo de energía. |

## 3-5. Uso del menú de ajuste de la pantalla (OSD: presentación en pantalla)

*Menú de ajuste de la pantalla (OSD: presentación en pantalla)*Estructura

| *Menús principales* | *Menús secundarios* | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **IMAGEN** | **Brillo** | **Contraste** | **Nitidez** | **MagicBright** | **Grueso** |
| | **Fino** | | | | |
| **COLOR** | **MagicColor** | **Rojo** | **Verde** | **Azul** | **Tono de color** |
| | **Efecto de color** | **Gamma** | | | |
| **TAMAÑO/POS-ICIÓN** | **Posición- H** | **Posición- V** | **Tamaño de imagen** | **Posición-H menú** | **Posición-V menú** |
| **CONFIG. Y REST.** | **Restaurar** | **Transp. menú** | **Idioma** | **Act/des temp apag** | **Conf.temp.apagado** |
| | **Mostrar hora** | **Tecla personaliz.** | | | |
| **INFORMACIÓN** | | | | | |

## 3-5-1. IMAGEN

| *Menú* | *Descripción* |
|---|---|
| **Brillo** | Controla el brillo de la pantalla.<br><br>Este menú no está disponible cuando <**MagicBright**> está establecido en el modo <**Contraste dinám.**>. |
| **Contraste** | Controla el contraste de las imágenes que se muestran en la pantalla.<br><br>Este menú no está disponible cuando <**MagicBright**> está establecido en el modo <**Contraste dinám.**>.<br><br>Este menú no está disponible cuando <**MagicColor**> está establecido en los modos <**Total**> o <**Inteligente**>. |
| **Nitidez** | Controla la claridad de los detalles de las imágenes que se muestran en la pantalla.<br><br>Este menú no está disponible cuando <**MagicBright**> está establecido en el modo <**Contraste dinám.**>.<br><br>Este menú no está disponible cuando <**MagicColor**> está establecido en los modos <**Total**> o <**Inteligente**>. |
| **MagicBright** | Proporciona una configuración de imagen preestablecida optimizada para diversos entornos, como la edición de un documento, la navegación por Internet, la reproducción de juegos, la visualización de deportes y de películas, etc.<br><br>• <**Personal**><br><br>Si estos modos preestablecidos no son suficientes, el usuario puede configurar directamente el <**Brillo**> y el <**Contraste**> con este modo.<br><br>• <**Texto**><br><br>Este modo proporciona la configuración de imagen adecuada para la edición de un documento.<br><br>• <**Internet**><br><br>Este modo proporciona la configuración de imagen adecuada para navegar por Internet (texto + imagen).<br><br>• <**Juego**><br><br>Este modo proporciona la configuración de imagen adecuada para reproducir juegos con muchos gráficos y que requieren una frecuencia rápida de actualización de la pantalla.<br><br>• <**Deporte**><br><br>Este modo proporciona la configuración de imagen adecuada para ver deportes con imágenes de mucho movimiento.<br><br>• <**Película**><br><br>Este modo proporciona la configuración de brillo y nitidez similar a la de un televisor para conseguir un mejor entorno de entretenimiento (películas, DVD, etc.).<br><br>• <**Contraste dinám.**><br><br>Controla automáticamente el contraste de la imagen para conseguir unas imágenes con equilibrio completo entre tonos brillantes y oscuros. |
| **Grueso** | Elimina las líneas de ruido verticales (patrón de línea) de la pantalla.<br><br>La colocación de la pantalla puede variar después del ajuste. En este caso, centre la pantalla en el panel con el menú <**Posición-H**>.<br><br>Esta función sólo está disponible en el modo **Analógico**. |
| **Fino** | Elimina las líneas de ruido horizontales (patrón de línea) de la pantalla.<br><br>Si no puede eliminar completamente el ruido con la función <**Fino**>, ajuste <**Grueso**> y vuelva a utilizar la función <**Fino**>.<br><br>Esta función sólo está disponible en el modo **Analógico**. |

## 3-5-2. COLOR

| *Menú* | *Descripción* |
|---|---|
| **MagicColor** | Muestra los colores naturales con mayor claridad sin cambiar la calidad de la imagen gracias a la tecnología de mejora de la calidad de la imagen digital desarrollada por Samsung Electronics.<br>• <**Des.**> - Desactiva la función **MagicColor**.<br>• <**Demo**> - Puede comparar las imágenes originales con las procesadas por **MagicColor**.<br>• <**Total**> - Proporciona imágenes de mayor nitidez incluso en áreas que reproducen el color de la piel.<br>• <**Inteligente**> - Mejora la pureza del color de las imágenes excepto en las áreas que reproducen el color de la piel. |
| **Rojo** | Puede ajustar el valor del color rojo de las imágenes según sus preferencias.<br>Este menú no está disponible cuando <**MagicColor**> está establecido en los modos <**Total**> o <**Inteligente**>. |
| **Verde** | Puede ajustar el valor del color verde de las imágenes según sus preferencias.<br>Este menú no está disponible cuando <**MagicColor**> está establecido en los modos <**Total**> o <**Inteligente**>. |
| **Azul** | Puede ajustar el valor del color azul de las imágenes según sus preferencias.<br>Este menú no está disponible cuando <**MagicColor**> está establecido en los modos <**Total**> o <**Inteligente**>. |
| **Tono de color** | Puede ajustar la temperatura del color según sus preferencias.<br>• <**Frío**> - Ajusta la temperatura del color de la pantalla en un color más frío.<br>• <**Normal**> - Ajusta la temperatura del color de la pantalla en la temperatura del color estándar.<br>• <**Cálido**> - Ajusta la temperatura del color de la pantalla en un color más cálido.<br>• <**Personal**> - Seleccione este menú para establecer la temperatura del color manualmente.<br>Si no le gusta la temperatura del color preestablecida, puede ajustar manualmente los colores de <**Efecto de color**>.<br>Este menú no está disponible cuando <**MagicColor**> está establecido en los modos <**Total**> o <**Inteligente**>. |
| **Efecto de color** | Se puede cambiar la atmósfera en conjunto cambiando los colores de las imágenes.<br>Este menú no está disponible cuando <**MagicColor**> está establecido en los modos <**Total**> o <**Inteligente**>.<br>• <**Des.**> - Desactiva la función **Efecto de color**.<br>• <**Escala de gris**> - Muestra las imágenes en blanco y negro.<br>• <**Verde**> - Muestra las imágenes en color verde.<br>• <**Aguamarina**> - Muestra las imágenes en color aguamarina.<br>• <**Sepia**> - Muestra las imágenes en color sepia. |
| **Gamma** | Con este menú, puede cambiar la intensidad de los colores del brillo medio. |

(No está disponible cuando **MagicBright** está establecido en el modo <**Contraste dinám.**>.)

## 3-5-3. TAMAÑO/POSICIÓN

| *Menú* | *Descripción* |
|---|---|
| **Posición- H** | Mueve horizontalmente la posición del área de visualización de la pantalla.<br><br>Esta función sólo está disponible en el modo **Analógico**. |
| **Posición- V** | Mueve verticalmente la posición del área de visualización de la pantalla.<br><br>Esta función sólo está disponible en el modo **Analógico**. |
| **Tamaño de imagen** | • <**Auto**> - La imagen se muestra con la relación de aspecto de la señal de entrada.<br><br>• <**Amplio**> - La imagen se muestra en pantalla completa sin tener en cuenta la relación de aspecto de la señal de entrada.<br><br>• No se admite una señal que no esté disponible en el modo normal.<br><br>• Cuando se establece la resolución óptima, la relación de aspecto no cambia si <**Tamaño de imagen**> está configurada como <**Auto**> o <**Amplio**>. |
| **Posición-H menú** | Puede ajustar la posición horizontal de la OSD. |
| **Posición-V menú** | Puede ajustar la posición vertical de la OSD. |

## 3-5-4. CONFIG. Y REST.

| *Menú* | *Descripción* |
|---|---|
| **Restaurar** | Utilice esta función para restaurar los valores predeterminados de fábrica de la configuración de la calidad visual y del color.<br><br>• <**No**> - <**Sí**> |
| **Transp. menú** | Puede seleccionar la transparencia de la OSD.<br><br>• <**Des.**> - <**Act.**> |
| **Idioma** | Seleccione un idioma para la OSD.<br><br>• English, Deutsch, Español, Français, Italiano, Svenska, Русский , Português , Türkçe<br><br>El idioma seleccionado sólo se aplica a la OSD del producto. Esta configuración no afecta a otras funciones del ordenador. |
| **Act/des temp apag** | Puede activar o desactivar el temporizador de encendido.<br><br>• <**Des.**> - <**Act.**> |
| **Conf.temp.apagado** | Apaga automáticamente la alimentación cuando se alcanza la hora establecida. |
| **Mostrar hora** | La OSD desaparece automáticamente si el usuario no realiza ninguna acción.<br><br>Puede establecer el tiempo de espera antes de que desaparezca la OSD. |

| | |
|---|---|
| | • <5 **s**> - <10 **s**> - <20 **s**> - <200 **s**> |
| **Tecla personaliz.** | Puede ajustar estas opciones de la tecla personalizada:<br>• <**MagicBright**> - <**MagicColor**> - <**Efecto de color**> - <**Tamaño de imagen**> |

## 3-5-5. INFORMACIÓN

| *Menú* | *Descripción* |
|---|---|
| **INFORMACIÓN** | Muestra la frecuencia y la resolución establecidas en el ordenador. |

# 4. Instalación del software

## 4-1. Natural Color

### ¿Qué es Natural Color?

Uno de los problemas con que se encuentran los usuarios de un ordenador es que los colores que se ven en éste son diferentes de los colores de la imágenes impresas o de los colores de la imágenes originales obtenidas de un escáner o una cámara digital. Natural Color es un sistema de gestión del color desarrollado por Samsung Electronics para resolver este problema. Este software funciona sólo en productos de Samsung y permite el ajuste de los colores que se muestran en el producto y hace coincidir los colores de éste con los de las imágenes impresas. Si desea más información, consulte la ayuda en línea del software (F1).

### Instalación de Natural Color

1. Inserte el CD de instalación en la unidad de CD-ROM.
2. Seleccione Instalar Natural Color en la pantalla de inicio.
3. Seleccione el idioma de instalación.
4. Complete los pasos restantes de la instalación del software con las instrucciones de la pantalla.

### Eliminación de Natural Color

1. Haga clic en [Start (Inicio)], seleccione [Settings (Configuración)]/[Control Panel (Panel de control)] y, a continuación, haga doble clic en [Add or Remove Programs (Agregar o quitar programas)].
2. Seleccione Natural Color en la lista de programas y haga clic en el botón [Add/Delete (Añadir/Borrar)].

## 4-2. MagicTune

### ¿Qué es MagicTune?

MagicTune™

MagicTune es un programa de software que facilita el ajuste del monitor al proporcionar directrices y descripciones comprensibles de las funciones del monitor.

Los usuarios pueden ajustar el producto con el ratón y el teclado sin tener que utilizar los botones de funcionamiento del producto.

## Instalación del software

1. Inserte el CD de instalación en la unidad de CD-ROM.
2. Seleccione el programa de configuración de MagicTune.

   Si no aparece la pantalla emergente de la instalación del software en la pantalla principal, busque en el CD-ROM el archivo de configuración de MagicTune y haga doble clic en él.
3. Seleccione el idioma de la instalación y haga clic en [Next (Siguiente)].
4. Complete los pasos restantes de la instalación del software con las instrucciones de la pantalla.

- Si tras la instalación no reinicia el ordenador quizás el software no funcione adecuadamente.
- El icono MagicTune puede que no aparezca según el sistema del ordenador y las especificaciones del producto.
- Si no se muestra el icono del acceso directo, pulse la tecla **F5**.

## Restricciones y problemas con la instalación (MagicTune™)

La instalación de MagicTune™ puede resultar afectada por la tarjeta gráfica, la placa base y el entorno de red.

## Requisitos del sistema

### OS

- Windows 2000
- Windows XP Home Edition
- Windows XP Professional
- Windows Vista

Con MagicTune™, se recomienda el sistema operativo Windows 2000 o superior.

### Hardware

- Al menos 32 MB de memoria.
- Al menos 60 MB de espacio libre en la unidad del disco duro.

Si desea más información, visite el sitio web http://www.samsung.com/sec/consumer/learningresources/monitor/magictune/overview.html.

## Eliminación del software

Sólo puede eliminar MagicTune™ a través de [Add or Remove Programs (Agregar o quitar programas) ] en Windows.

Para eliminar MagicTune™, siga estos pasos.

1. Haga clic en [Start (Inicio)] seleccione [Settings (Configuración)], y seleccione [Control Panel (Panel de control) ] en el menú.

   Con Windows XP, haga clic en [Start (Inicio)] y seleccione [Control Panel (Panel de control)] en el menú.
2. Haga doble clic en icono [Add or Remove Programs (Agregar o quitar programas)] del Panel de control.
3. En la ventana [Add/Remove (Agregar/Quitar)], busque y seleccione MagicTune™ para resaltarlo.
4. Haga clic en [Change or Remove Programs (Cambiar o quitar programas)] para eliminar el software.
5. Seleccione [Yes (Sí)] para iniciar la eliminación de MagicTune™.
6. Espere hasta que aparezca una ventana de mensajes que le informa de que el software se ha eliminado satisfactoriamente.

Si desea ayuda técnica, conocer las preguntas habituales o bien obtener información sobre la actualización del software MagicTune™, visite nuestro sitio web http://www.samsung.com/sec/consumer/learningresources/monitor/magictune/overview.html.

## 4-3. MultiScreen

## ¿Qué es MultiScreen?

MultiScreen permite a los usuarios utilizar el monitor dividiendo éste en varias secciones.

## Instalación del software

1. Inserte el CD de instalación en la unidad de CD-ROM.
2. Seleccione el programa de configuración de MultiScreen.

   Si no aparece la pantalla emergente de la instalación del software en la pantalla principal, busque en el CD-ROM el archivo de configuración de MultiScreen y haga doble clic en él.
3. Cuando se abra la ventana del asistente de instalación, haga clic en [Next (Siguiente)].
4. Complete los pasos restantes de la instalación del software con las instrucciones de la pantalla.
   - Si tras la instalación no reinicia el ordenador quizás el software no funcione adecuadamente.
   - El icono MultiScreen puede que no aparezca según el sistema del ordenador y las especificaciones del producto.
   - Si no se muestra el icono del acceso directo, pulse la tecla F5.

## Restricciones y problemas con la instalación (MultiScreen)

La instalación de MultiScreen puede resultar afectada por la tarjeta gráfica, la placa base y el entorno de red.

## Sistema operativo

### OS

- Windows 2000
- Windows XP Home Edition
- Windows XP Professional
- Windows Vista

Con MultiScreen, se recomienda el sistema operativo Windows 2000 o superior.

### Hardware

- Al menos 32 MB de memoria.
- Al menos 60 MB de espacio libre en la unidad del disco duro.

## Eliminación del software

Haga clic en [Start (Inicio)], seleccione [Settings (Configuración)]/[Control Panel (Panel de control)] y, a continuación, haga doble clic en [Add or Remove Programs (Agregar o quitar programas)].

Seleccione MultiScreen en la lista de programas y haga clic en el botón [Add/Delete (Añadir/Borrar)].

# 5. Solución de problemas

## 5-1. Autodiagnóstico de monitor

- Puede comprobar si el producto funciona adecuadamente con la función de autodiagnóstico.
- Si se muestra una pantalla en blanco y el LED de encendido parpadea aunque el producto y el ordenador estén adecuadamente conectados, ejecute la función de autodiagnóstico como se explica a continuación.

1. Apague el ordenador y el producto.
2. Desenchufe el cable D-Sub del producto.
3. Encienda el producto.
4. Si el producto funciona adecuadamente, se muestra el mensaje '**Comprobar cable señal**'.

   En este caso, si se vuelve a mostrar una pantalla en blanco, asegúrese de que no haya un problema en el ordenador y la conexión. El producto funciona adecuadamente.

## 5-2. Antes de solicitar un servicio

Antes de llamar al servicio postventa compruebe los siguientes puntos. Si el problema persiste, póngase en contacto con el centro de servicio técnico de Samsung más cercano.

| | |
|---|---|
| *Aparece una pantalla en blanco/No puedo encender el producto* | |
| ¿El cable de alimentación está conectado correctamente? | Compruebe el estado de la conexión del cable de alimentación. |
| ¿Se muestra el mensaje "**Comprobar cable señal**" en la pantalla? | Compruebe la conexión del cable entre el ordenador y el producto.<br><br>Si el mensaje aparece en la pantalla, aunque el cable se haya conectado adecuadamente, vuelva a comprobar la señal de entrada pulsando el botón del producto. |
| ¿Se muestra el mensaje "**Modo no óptimo**" en la pantalla? | Esto sucede cuando las señales de la tarjeta gráfica sobrepasan la resolución y la frecuencia máximas del producto.<br><br>En este caso, ajuste la resolución y la frecuencia adecuadas para el producto. |
| ¿Se muestra una pantalla en blanco y el LED de alimentación parpadea en intervalos de 1 segundo? | Esto sucede cuando está funcionando en el modo de ahorro de energía.<br><br>Si se hace clic en el ratón o se pulsa cualquier tecla, la pantalla se encenderá. |
| *No se muestra el menú de ajuste en pantalla (OSD).* | |
| ¿Ha cancelado el ajuste de la pantalla? | Compruebe si la función <OSD Adjustment Lock> está desactivada. |
| *El color es extraño/La imagen se muestra en blanco y negro* | |
| ¿Se muestra toda la pantalla del mismo color como si la estuviera viendo a través de un papel de celofán? | Compruebe la conexión del cable del ordenador.<br><br>Vuelva a insertar la tarjeta gráfica en el ordenador completamente.<br><br>Compruebe si <**Efecto de color**> está configurado como <**Des.**>. |
| ¿Se ha configurado correctamente la tarjeta gráfica? | Configure la tarjeta gráfica de acuerdo con las instrucciones del manual del usuario. |
| *El área de visualización se desplaza repentinamente hacia un borde o hacia el centro.* | |
| ¿Ha cambiado la tarjeta gráfica o el controlador? | Pulse el botón [AUTO] para ejecutar la función de ajuste automático. |
| ¿Ha cambiado la resolución y la frecuencia adecuadas para el producto? | Ajuste la resolución y la frecuencia adecuadas para la tarjeta gráfica<br><br>Consulte la (tabla de los modos de señal estándar) |
| ¿Se ha configurado correctamente la tarjeta gráfica? | Configure la tarjeta gráfica de acuerdo con las instrucciones del manual del usuario. |
| *Las imágenes se ven desenfocadas.* | |
| ¿Ha cambiado la resolución y la frecuencia adecuadas para el producto? | Ajuste la resolución y la frecuencia adecuadas para la tarjeta gráfica<br><br>Consulte la (tabla de los modos de señal estándar) |
| *El color se muestra en 16 bits (16 colores). El color ha cambiado después de cambiar la tarjeta gráfica.* | |

| | |
|---|---|
| ¿Ha instalado el controlador del dispositivo para el producto? | Windows ME/XP/2000: Vuelva a configurar el color seleccionando Control Panel (Panel de control) Æ Display (Pantalla)Æ Settings (Configuración). |
| ¿Se ha configurado correctamente la tarjeta gráfica? | Vuelva a configurar el color de acuerdo con el controlador de la nueva tarjeta gráfica. |
| *Cuando conecto el monitor, se muestra el mensaje 'Monitor desconocido, monitor Plug&Play (VESA DDC) encontrado'.* | |
| ¿Ha instalado el controlador del dispositivo para el producto? | Instale el controlador del dispositivo según las instrucciones de la instalación del controlador. |
| Compruebe en el manual del usuario de la tarjeta gráfica las funciones Plug & Play (VESA DDC) que se admiten. | Instale el controlador del dispositivo según las instrucciones de la instalación del controlador. |
| *Veo pequeñas sustancias extrañas cuando miro el borde del producto.* | |
| Dado que el producto está diseñado para que el color tenga un aspecto suave recubriéndolo con un material transparente en los bordes negros, puede que se vean tales cosas. No es un defecto del producto. | |
| *Se oyen pitidos cuando arranca el ordenador.* | |
| Si el pitido se oye 3 o más veces al arrancar el ordenador, llame al servicio técnico del ordenador. | |

## 5-3. Preguntas habituales

| **Preguntas habituales** | **Intente esto** |
|---|---|
| ¿Cómo puedo cambiar la frecuencia de la señal de vídeo? | Debe cambiar la frecuencia de la tarjeta gráfica.<br><br>(Si desea más información consulte el manual del usuario del ordenador o de la tarjeta gráfica.) |
| ¿Cómo puedo cambiar la resolución? | Windows XP: Cambie la resolución en Control Panel (Panel de control) Æ Appearance and Themes (Apariencia y temas) Æ Display (Pantalla) Æ Settings (Configuración).<br><br>Windows ME/2000: Cambie la resolución en Control Panel (Panel de control) Æ Display (Pantalla) Æ Settings (Configuración).<br><br>(Si desea más información consulte el manual del usuario del ordenador o de la tarjeta gráfica.) |
| ¿Cómo puedo utilizar la función de ahorro de energía? | Windows XP: Configure esta función en Control Panel (Panel de control) Æ Appearance and Themes (Apariencia y temas) Æ Display (Pantalla) Æ Configuración del protector de pantalla o también en la configuración de la BIOS del ordenador.<br><br>Windows ME/2000: Configure esta función en Control Panel (Panel de control) Æ Display (Pantalla) Æ Screen Saver Setting (Configuración del protector de pantalla) o también en la configuración de la BIOS del ordenador.<br><br>Si desea más información consulte el manual del usuario de Windows del ordenador. |

# 6. Más información

## 6-1. Especificaciones

| Nombre del modelo | | P2050N | P2250N | P2350N |
|---|---|---|---|---|
| Panel LCD | Tamaño de pantalla | 20 pulgadas (50 cm) | 21,5 pulgadas (54 cm) | 23 pulgadas (58 cm) |
| | Área de visualización | 442,8 mm (H) x 249,075 mm (V) | 476,64 mm (H) x 268,11 mm (V) | 509,73 mm (H) x 286,74 mm (V) |
| | Separación entre píxeles | 0,2768 mm (H) x 0,2768 mm (V) | 0,248 mm (H) x 0,248 mm (V) | 0,2655 mm (H) x 0,2655 mm (V) |
| Sincronización | Frecuencia horizontal | 30~81 kHz | | |
| | Frecuencia vertical | 56~60 Hz | | |
| Color | | 16,7 millones | | |
| Resolución | Resolución optima | 1600 x 900 a 60 Hz (RB) | 1920 x 1080 a 60 Hz (RB) | 1920 x 1080 a 60 Hz (RB) |
| | Resolución máxima | 1600 x 900 a 60 Hz (RB) | 1920 x 1080 a 60 Hz (RB) | 1920 x 1080 a 60 Hz (RB) |
| Señal de entrada, si se ha instalado un terminador. | | RGB Analógica<br>0,7 Vp-p ± 5 %<br>Sincronización de H/V separado, compuesto, SOG<br>Nivel TTL (V alto ≥ 2,0 V, V bajo ≤ 0,8 V) | | |
| Reloj de píxeles máximo | | 164 MHz | | |
| Voltaje | | CA 100 - 240 V~ (+/- 10%), 50/60 Hz ± 3 Hz | | |
| Interfaz PC | | Cable D-sub de 15 patillas a 15 patillas, separable | | |
| Dimensiones (anchura x altura x profundidad)/Peso | | 486,6 x 308,3 x 65 mm (sin soporte)<br>486,6 x 377,3 x 189,4 mm / 4,3 kg (con el soporte) | 518,2 x 327,7 x 66 mm (sin soporte)<br>518,2 x 396,7 x 189,4 mm / 4,3 kg (con el soporte) | 555,8 x 347,0 x 63,8 mm (sin soporte)<br>555,8 x 416,2 x 189,4mm / 5 kg (con el soporte) |
| Consideraciones medioambientales | Funcionamiento | Temperatura: 10˚C ~ 40˚C (50˚F ~ 104˚F)<br>Humedad: del 10 % al 80 %, sin condensación | | |
| | Almacenamiento | Temperatura: -20˚C ~ 45˚C (-4˚F ~ 113˚F)<br>Humedad: del 5% al 95%, sin condensación | | |
| Inclinación del soporte | | -2˚ ~ 21˚ | | |

**Clase B (equipo de comunicación de información para uso doméstico)**

Este dispositivo se ha registrado en relación a EMI para uso doméstico (Clase B). Se puede usar en todas las áreas. (El equipo de Clase B emite menos ondas electromagnéticas que el equipo de Clase A.)

## 6-2. Función de ahorro de energía

Este producto proporciona una función de ahorro de energía que apaga automáticamente la pantalla cuando el producto no se utiliza durante un periodo de tiempo determinado para ahorrar energía. Si el producto entra en el modo de ahorro de energía, el LED de alimentación se ilumina con un color diferente que indica que el producto está en el modo de ahorro de energía. Cuando el producto está en el modo de ahorro de energía, la alimentación se apaga; se puede volver a encender la pantalla pulsando cualquier tecla o haciendo clic con el ratón. Sin embargo, la función de ahorro de energía sólo está activa si el producto está conectado a un ordenador que disponga de esta función.

| Función de ahorro de energía | Funcionamiento normal | Modo de ahorro de energía | Apagado (botón de encendido) |
|---|---|---|---|
| LED de alimentación | Encendido | Parpadea | Apagado |
| Consumo de energía | P2050N : 34 vatios | Menos de 1 vatio | Menos de 1 vatio |
| | P2250N : 38 vatios | | |
| | P2350N : 40 vatios | | |

Si no hay un interruptor eléctrico, el consumo es "0" sólo si el cable está desconectado.

Este producto cumple las especificaciones ENERGY STAR®.

## 6-3. Contacte con SAMSUNG WORLDWIDE

- Si tiene cualquier comentario o pregunta referentes a los productos Samsung, póngase en contacto con el centro de atención al cliente de SAMSUNG.

| North America | | |
|---|---|---|
| U.S.A | 1-800-SAMSUNG(726-7864) | http://www.samsung.com/us |
| CANADA | 1-800-SAMSUNG(726-7864) | http://www.samsung.com/ca |
| MEXICO | 01-800-SAMSUNG(726-7864) | http://www.samsung.com/mx |

| Latin America | | |
|---|---|---|
| ARGENTINE | 0800-333-3733 | http://www.samsung.com/ar |
| BRAZIL | 0800-124-421<br>4004-0000 | http://www.samsung.com/br |
| CHILE | 800-SAMSUNG(726-7864) | http://www.samsung.com/cl |
| COLOMBIA | 01-8000112112 | http://www.samsung.com/co |
| COSTA RICA | 0-800-507-7267 | http://www.samsung.com/latin |
| ECUADOR | 1-800-10-7267 | http://www.samsung.com/latin |
| EL SALVADOR | 800-6225 | http://www.samsung.com/latin |
| GUATEMALA | 1-800-299-0013 | http://www.samsung.com/latin |
| HONDURAS | 800-7919267 | http://www.samsung.com/latin |
| JAMAICA | 1-800-234-7267 | http://www.samsung.com/latin |
| NICARAGUA | 00-1800-5077267 | http://www.samsung.com/latin |
| PANAMA | 800-7267 | http://www.samsung.com/latin |
| PUERTO RICO | 1-800-682-3180 | http://www.samsung.com/latin |
| REP. DOMINICA | 1-800-751-2676 | http://www.samsung.com/latin |
| TRINIDAD & TOBAGO | 1-800-SAMSUNG(726-7864) | http://www.samsung.com/latin |
| VENEZUELA | 0-800-100-5303 | http://www.samsung.com/latin |

| Europe | | |
|---|---|---|
| AUSTRIA | 0810 - SAMSUNG(7267864, € 0.07/min) | http://www.samsung.com/at |
| BELGIUM | 02 201 2418 | http://www.samsung.com/be (Dutch)<br>http://www.samsung.com/be_fr (French) |
| CZECH REPUBLIC | 800-SAMSUNG (800-726786) | http://www.samsung.com/cz |
| | Distributor pro Českou republiku:<br>Samsung Zrt., česká organizační složka, Oasis Florenc, Sokolovská394/17, 180 00, Praha 8 | |
| DENMARK | 8 - SAMSUNG (7267864) | http://www.samsung.com/dk |
| EIRE | 0818 717 100 | http://www.samsung.com/ie |
| FINLAND | 30 - 6227 515 | http://www.samsung.com/fi |
| FRANCE | 01 4863 0000 | http://www.samsung.com/fr |
| GERMANY | 01805 - SAMSUNG (7267864, € 0.14/Min) | http://www.samsung.de |
| HUNGARY | 06-80-SAMSUNG(726-7864) | http://www.samsung.com/hu |
| ITALIA | 800-SAMSUNG(726-7864) | http://www.samsung.com/it |
| LUXEMBURG | 02 261 03 710 | http://www.samsung.com/lu |
| NETHERLANDS | 0900 - SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0.10/Min) | http://www.samsung.com/nl |
| NORWAY | 3 - SAMSUNG (7267864) | http://www.samsung.com/no |
| POLAND | 0 801 1SAMSUNG (172678)<br>022 - 607 - 93 - 33 | http://www.samsung.com/pl |
| PORTUGAL | 808 20-SAMSUNG (7267864) | http://www.samsung.com/pt |
| SLOVAKIA | 0800-SAMSUNG(726-7864) | http://www.samsung.com/sk |
| SPAIN | 902 - 1 - SAMSUNG (902 172 678) | http://www.samsung.com/es |

**Europe**

| | | |
|---|---|---|
| SWEDEN | 075 - SAMSUNG (726 78 64) | http://www.samsung.com/se |
| SWITZERLAND | 0848-SAMSUNG(7267864, CHF 0.08/min) | http://www.samsung.com/ch |
| U.K | 0845 SAMSUNG (7267864) | http://www.samsung.com/uk |

**CIS**

| | | |
|---|---|---|
| ESTONIA | 800-7267 | http://www.samsung.com/ee |
| LATVIA | 8000-7267 | http://www.samsung.com/lv |
| LITHUANIA | 8-800-77777 | http://www.samsung.com/lt |
| KAZAKHSTAN | 8-10-800-500-55-500 | http://www.samsung.com/kz_ru |
| KYRGYZSTAN | 00-800-500-55-500 | |
| RUSSIA | 8-800-555-55-55 | http://www.samsung.ru |
| TADJIKISTAN | 8-10-800-500-55-500 | |
| UKRAINE | 8-800-502-0000 | http://www.samsung.ua |
| UZBEKISTAN | 8-10-800-500-55-500 | http://www.samsung.com/kz_ru |

**Asia Pacific**

| | | |
|---|---|---|
| AUSTRALIA | 1300 362 603 | http://www.samsung.com/au |
| CHINA | 800-810-5858<br>400-810-5858<br>010-6475 1880 | http://www.samsung.com/cn |
| | HONG KONG:3698 - 4698 | http://www.samsung.com/hk |
| INDIA | 3030 8282<br>1800 110011<br>1-800-3000-8282 | http://www.samsung.com/in |
| INDONESIA | 0800-112-8888 | http://www.samsung.com/id |
| JAPAN | 0120-327-527 | http://www.samsung.com/jp |
| MALAYSIA | 1800-88-9999 | http://www.samsung.com/my |
| NEW ZEALAND | 0800 SAMSUNG (0800 726 786) | http://www.samsung.com/nz |
| PHILIPPINES | 1800-10-SAMSUNG(726-7864)<br>1800-3-SAMSUNG(726-7864)<br>02-5805777 | http://www.samsung.com/ph |
| SINGAPORE | 1800-SAMSUNG(726-7864) | http://www.samsung.com/sg |
| THAILAND | 1800-29-3232<br>02-689-3232 | http://www.samsung.com/th |
| TAIWAN | 0800-329-999 | http://www.samsung.com/tw |
| VIETNAM | 1 800 588 889 | http://www.samsung.com/vn |

**Middle East & Africa**

| | | |
|---|---|---|
| SOUTH AFRICA | 0860-SAMSUNG(726-7864) | http://www.samsung.com/za |
| TURKEY | 444 77 11 | http://www.samsung.com/tr |
| U.A.E | 800-SAMSUNG(726-7864)<br>8000-4726 | http://www.samsung.com/ae |

## 6-4. Eliminación correcta de este producto (Residuos de aparatos eléctricos y electrónicos)

(Aplicable en la Unión Europea y en países europeos con sistemas de recogida selectiva de residuos)

La presencia de este símbolo en el producto, accesorios o material informativo que lo acompañan, indica que al finalizar su vida útil ni el producto ni sus accesorios electrónicos (como el cargador, cascos, cable USB) deberán eliminarse junto con otros residuos domésticos. Para evitar los posibles daños al medio ambiente o a la salud humana que representa la eliminación incontrolada de residuos, separe estos productos de otros tipos de residuos y recíclelos correctamente. De esta forma se promueve la reutilización sostenible de recursos materiales.

Los usuarios particulares pueden contactar con el establecimiento donde adquirieron el producto o con las autoridades locales pertinentes para informarse sobre cómo y dónde pueden llevarlo para que sea sometido a un reciclaje ecológico y seguro.

Los usuarios comerciales pueden contactar con su proveedor y consultar las condiciones del contrato de compra. Este producto y sus accesorios electrónicos no deben eliminarse junto a otros residuos comerciales.

# Índice

*1. Principales precauciones de seguridad*

1-1. Antes de comenzar

1-2. Conservación y mantenimiento

1-3. Precauciones de seguridad

*2. Instalación del producto*

2-1. Contenido del embalaje

2-2. Instalación del soporte

2-3. Extracción del soporte

2-4. Instalación del soporte para el montaje mural

2-5. Conexión con un PC

2-6. Bloqueo Kensington

*3. Uso del producto*

3-1. Configuración de la resolución óptima

3-2. Tabla de los modos de señal estándar

3-3. Instalación del controlador del dispositivo

3-4. Botones de funcionamiento del producto

3-5. Uso del menú de ajuste de la pantalla (OSD: presentación en pantalla)

*4. Instalación del software*

4-1. NaturalColor

4-2. MagicTune

4-3. MultiScreen

*5. Solución de problemas*

5-1. Autodiagnóstico de monitor

5-2. Antes de solicitar un servicio

5-3. Preguntas habituales

*6. Más información*

6-1. Especificaciones

6-2. Función de ahorro de energía

6-3. Contacte con SAMSUNG WORLDWIDE

6-4. Eliminación correcta de este producto (Residuos de aparatos eléctricos y electrónicos)